

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 18 NOV. 2004

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE
PRIORITÉ
PRÉSENTÉ OU TRANSMIS
CONFORMÉMENT À LA RÈGLE
17.1. a) OU b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

☛ N° Indigo 0 825 83 85 87
0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 @ W / 030103

REMISE DES PIÈCES DATE 12 DEC 2003 LIEU 75 INPI PARIS 34 SP N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 12 DEC. 2003 0314572		<input checked="" type="checkbox"/> NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE NOVAGRAAF TECHNOLOGIES 122, rue Edouard Vaillant 92593 Levallois-Perret Cedex	
Vos références pour ce dossier (facultatif) JSL/BI-54952FR			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>		N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>		<input type="checkbox"/> N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Système de fixation d'une poignée de préhension à un récipient d'un article culinaire			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		SEB SA	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme	
N° SIREN		_____	
Code APE-NAF		_____	
Domicile ou siège	Rue	4, Chemin du Petit Bois	
	Code postal et ville	16 19 1 3 10 ECULLY	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)			
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2^{ème} page



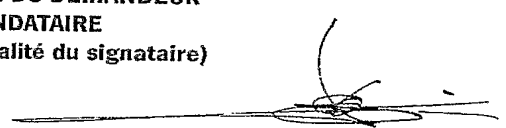
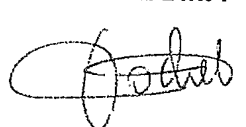
BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES
DATE **12 DEC 2003**
LIEU **75 INPI PARIS 34 SP**
N° D'ENREGISTREMENT **0314572**
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)		
Nom	SOMNIER	
Prénom	Jean-Louis	
Cabinet ou Société	NOVAGRAAF TECHNOLOGIES	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	122, rue Edouard Vaillant
	Code postal et ville	92 15 19 13 Levallois-Perret Cedex
	Pays	FRANCE
N° de téléphone (facultatif)	01.49.64.61.00	
N° de télécopie (facultatif)	01.49.64.61.30	
Adresse électronique (facultatif)	pat.fr@novagraaf.fr	
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG [] [] [] [] []
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)  Jean-Louis SOMNIER (92-2043)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 

SYSTEME DE FIXATION D'UNE POIGNEE DE PREHENSION A UN
RECIPIENT D'UN ARTICLE CULINAIRE

La présente invention concerne un système de fixation
5 d'une poignée de préhension à un récipient d'un article
culinaire tel qu'une casserole, une sauteuse, un faitout,
une poêle...

On connaît un tel système du type comprenant un goujon
qui comporte un corps adapté à être fixé au récipient, et
10 un pare-flamme qui est adapté à entourer le goujon et qui
comporte une paroi latérale et un épaulement annulaire
faisant saillie de la paroi latérale vers l'intérieur et
délimitant une ouverture au travers de laquelle s'étend le
goujon.

15 Le document GB 1 555 031 divulgue un tel système de
fixation. Lors du rapprochement et de la fixation de la
poignée par le serrage d'une vis (traversant une ouverture
de la poignée) dans un orifice fileté du goujon, le pare-
flamme est entraîné par la poignée et il vient en butée
20 contre le récipient. Dans le cas où un couple de serrage
trop important est appliqué à la vis, la pression exercée
par l'extrémité de la paroi latérale du pare-flamme
adjacente au récipient sur la paroi latérale du récipient
peut être telle que cette dernière se déforme. Aussi,
25 volontairement, les couples de serrage appliqués aux vis de
fixation sont assez faible (de l'ordre de 2 Nm), ce qui
peut entraîner à long terme un devissage.

Le problème posé est de réaliser un système de fixation
pouvant supporter un couple de serrage important sans qu'il
30 n'y ait de risque de déformation du récipient.

Selon l'invention, dans le système de fixation du type
précité, le goujon comprend une collerette annulaire qui

fait saillie du corps vers l'extérieur, la distance séparant la collerette annulaire de l'extrémité du corps adaptée à être fixée au récipient et celle séparant l'épaulement annulaire de l'extrémité de la paroi latérale
5 adaptée à venir en contact avec le récipient sont telles que, lors du rapprochement de la poignée au récipient, l'épaulement annulaire vient en butée contre la collerette juste avant que l'extrémité de la paroi latérale du pare-flamme vienne en butée avec le récipient.

10 Ainsi, lors du rapprochement de la poignée au récipient, le pare-flamme vient en butée contre le goujon avant de venir en contact avec le récipient, de ce fait la paroi latérale de ce dernier n'est pas déformée. Afin que le pare-flamme joue son rôle, lors de la mise en butée de
15 l'épaulement à la collerette, l'extrémité de la paroi latérale du pare-flamme est presque en contact avec le récipient, et en imposant un couple de vissage plus important, l'épaulement se déforme légèrement, de sorte que l'extrémité de la paroi latérale du pare-flamme vient en
20 contact contre le récipient. En conséquence, la paroi latérale du récipient n'est pas déformée, même si un fort couple de serrage est appliqué à la vis (jusqu'à 8 Nm).

D'autres avantages et particularités de la présente invention apparaîtront dans la description du mode de
25 réalisation particulier donné à titre d'exemple et illustré par les dessins mis en annexes.

L'unique figure représente une vue en coupe partielle d'un ustensile culinaire au niveau du système de fixation conforme à la présente invention.

30 Comme on peut le voir à la figure 1, un article culinaire comprend un récipient 1, une poignée de

préhension 2 et un système de fixation 3 de la poignée 2 sur le récipient 1.

Le système de fixation 3 comprend un goujon 4 et un pare-flamme 5. Le goujon 4 est adapté à être fixé au
5 récipient 1 par une première extrémité 6 et comporte, à une deuxième extrémité 7, opposée à la première extrémité 6, un orifice 8 permettant le rapprochement et la fixation de la poignée 2 au récipient 1 par coopération avec un moyen de serrage 9 (en l'occurrence, une vis de serrage 9). Le pare-
10 flamme 5 comporte une paroi latérale 10 qui est adaptée à entourrer le goujon 4 et qui permet de protéger l'extrémité de la poignée 2 proche du récipient 1 des flammes.

Comme on peut le voir à la figure, le pare-flamme 5 comprend également un épaulement annulaire 11 qui est
15 solidaire de la paroi latérale 10 et qui fait saillie radialement de celle-ci vers l'intérieur, délimitant une ouverture 12 au travers duquel s'étend le goujon 4. Dans le présent exemple, l'épaulement annulaire 11 est monobloc avec la paroi latérale 10.

20 Dans le présent exemple, le goujon 4 comprend un corps 13 portant la première extrémité 6 par laquelle il est soudé au récipient 1. Il comprend également une collerette annulaire 14 qui est solidaire du corps 13 et qui fait saillie radialement de celui-ci vers l'extérieur.
25 Dans le présent exemple, la collerette annulaire 14 est monobloc avec le corps 13. De plus, la collerette 14 s'étend depuis la première extrémité 6 du goujon 4.

Par ailleurs, la poignée 2 comprend une première extrémité 15 qui est adaptée à être disposée à l'intérieur
30 de la paroi latérale 10 du pare-flamme 5 quand elle est fixée au récipient 1.

La vis 9 est introduite à partir d'une ouverture 16 traversant la première extrémité 15 puis l'orifice fileté 8 du goujon 4. L'ouverture 16 présente une première partie 17 ayant un certain diamètre permettant le passage de la tête 18 de la vis 9, puis, dans le prolongement, une deuxième partie 19 dont le diamètre correspond sensiblement au cylindre 20 de la vis 9, et enfin, toujours dans le prolongement, une troisième partie 21 dont le diamètre est supérieur à celui de la deuxième partie 19 et permet de recevoir le goujon 4. Par effet du vissage, la poignée 2 est rapprochée du récipient 1 et la partie du goujon 4 portant l'orifice 8 pénètre dans la troisième partie 21 jusqu'à ce que l'épaule annulaire 11 vient en butée contre la collerette annulaire 14.

Quand l'épaule annulaire 11 vient en butée contre la collerette annulaire 14, l'extrémité de la paroi latérale 10 opposée à la poignée est très proche du récipient 1, et en continuant le vissage, l'épaule annulaire 11 se déforme de sorte que cette extrémité vient en contact avec le récipient 1. Il est ainsi possible d'appliquer un couple de serrage à la vis de l'ordre de 8 Nm.

La rigidité du pare-flamme 5 est fonction de la matière constituant l'épaule et de son épaisseur.

Bien évidemment, le présent mode de réalisation n'est qu'un exemple et de nombreuses modifications peuvent y être apportées.

Il serait ainsi possible que l'épaule annulaire et la paroi latérale soit deux pièces distinctes pouvant être assemblées l'une à l'autre. De même pour la collerette annulaire et le corps du goujon.

Il serait aussi possible que la collerette ne s'étende pas depuis la première extrémité du corps.

REVENDECATIONS

1. Système de fixation (3) d'une poignée de
préhension (2) à un récipient (1) d'un article culinaire
5 comprenant un goujon (4) qui comporte un corps (13) adapté
à être fixé au récipient (1), et un pare-flamme (5) qui est
adapté à entourer le goujon (4) et qui comporte une paroi
latérale (10) et un épaulement annulaire (11) faisant
10 saillie de la paroi latérale (10) vers l'intérieur et
délimitant une ouverture (16) au travers de laquelle
s'étend le goujon (4), caractérisé en ce que le goujon (4)
comprend une collerette annulaire (14) qui fait saillie du
corps (13) vers l'extérieur, la distance séparant la
collerette annulaire (14) de l'extrémité (6) du corps (13)
15 adaptée à être fixée au récipient (1) et celle séparant
l'épaulement annulaire (11) de l'extrémité de la paroi
latérale (10) adaptée à venir en contact avec le
récipient (1) sont telles que, lors du rapprochement de la
poignée (2) au récipient (1), l'épaulement annulaire (11)
20 vient en butée contre la collerette (14) juste avant que
l'extrémité de la paroi latérale (10) du pare-flamme (5)
viennne en butée contre le récipient (1).

2. Système de fixation (3) selon la revendication 1,
caractérisé en ce que l'épaulement annulaire (11) est
25 monobloc avec des parois latérales (10) du pare-flamme (5).

3. Système de fixation (3) selon la revendication 1
ou 2, caractérisé en ce que la collerette annulaire (14)
est monobloc avec un corps (13) du goujon (4).

4. Système de fixation (3) selon l'une des
30 revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la collerette
annulaire (14) est située à l'extrémité (6) du goujon (4)
adaptée à être fixée au récipient (1).

5. Article culinaire comprenant un récipient (1), une poignée de préhension (2) et un système de fixation (3) de la poignée (2) au récipient (1) conforme à l'une des revendications 1 à 4.

1/1

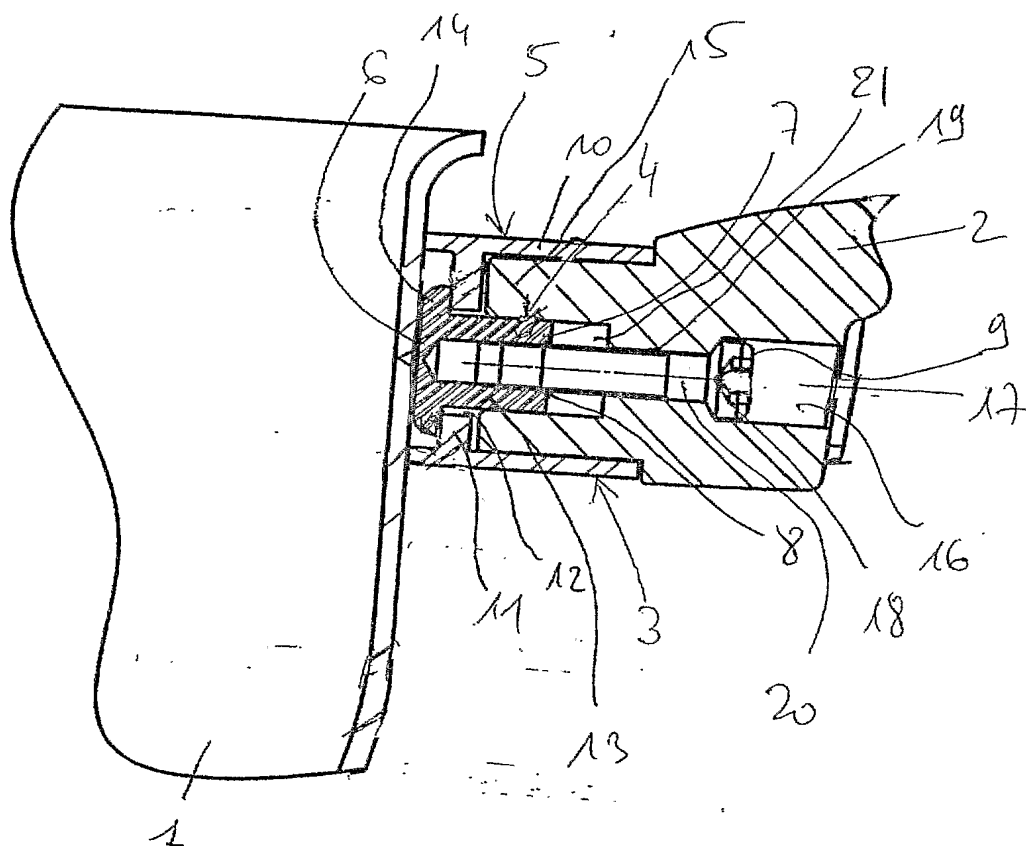


Fig 1

1/1

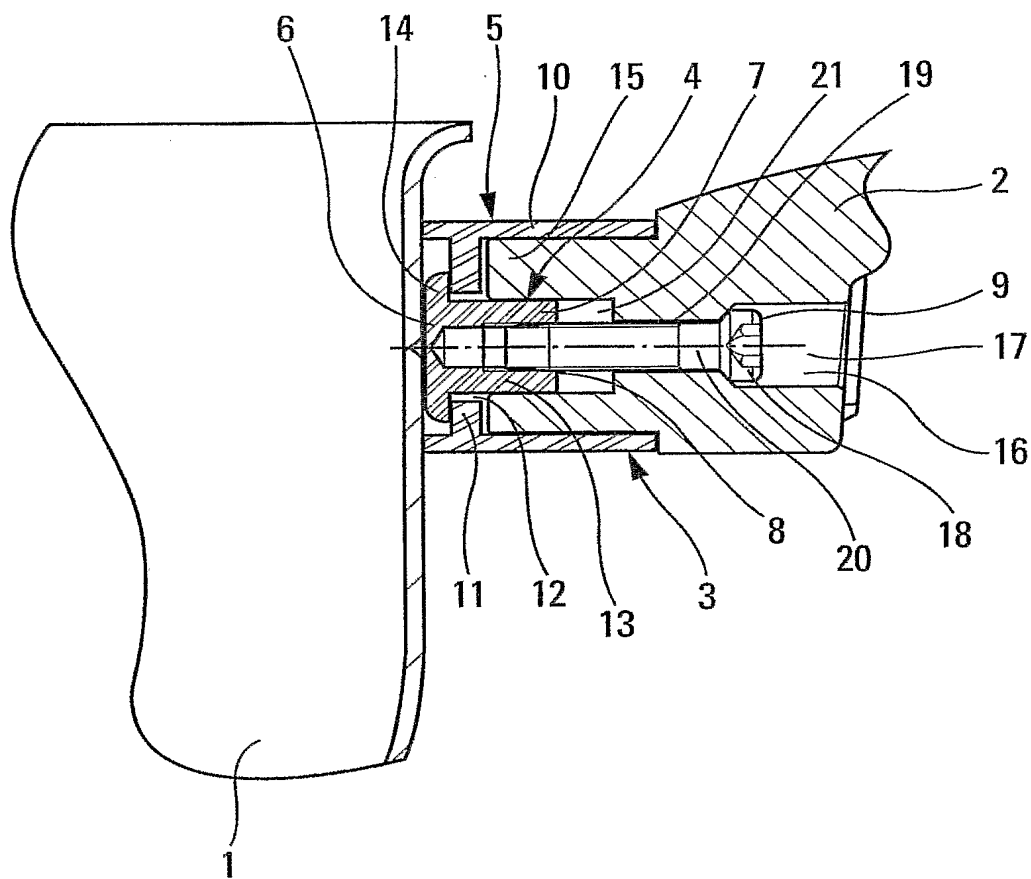


Fig. 1

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		JSL/BI-54952FR	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0314572	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)			
Système de fixation d'une poignée de préhension à un récipient d'un article culinaire			
LE(S) DEMANDEUR(S) :			
SEB S.A.			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		MAZIN	
Prénoms		Cédric	
Adresse	Rue	149, rue de la capettaz	
	Code postal et ville	74540	Alby sur Chéran
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
Levallois-Perret le 11 décembre 2003			
Jean-Louis SOMNIER (92-2043)			

PCT/FR2004/003102

